

DERWENT-ACC-NO: 1984-129120

DERWENT-WEEK: 198421

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Gas chamber installation for
stunning or killing small
animals - has gas supply controls for
selecting treatment
to suit particular animal

INVENTOR: LOYER, P

PATENT-ASSIGNEE: FONTENEAU C[FONTI]

PRIORITY-DATA: 1982FR-0017271 (October 15, 1982)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PAGES	PUB-DATE	
LANGUAGE		MAIN-IPC	
FR 2534469 A		April 20, 1984	N/A
000	N/A		

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
FR 2534469A	N/A	
1982FR-0017271	October 15, 1982	

INT-CL (IPC): A22B003/04, A61D007/04

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2534469A

BASIC-ABSTRACT:

The animals inhale a gas such as CO2 .The installation comprises a chamber into which the animal to be treated is placed. A suitable gas is piped into the chamber from a source of supply via a control cabinet. Controls can be set to dedefine treatment conditions to suit the particular animal in the chamber.

Pref. the chamber has a flat floor sloping downwards towards its front edge, the gas inlet pipe being positioned near the floor towards the rear of the chamber. Access to the interior of the chamber is pref. via a horizontal door in the chamber roof. The door is pref. of the roller-shutter type which retracts into a housing at the rear end of the chamber.

When the chamber is in use, the door is pref. locked in the closed position by a solenoid which releases the lock when the treatment is completed. The chamber is pref. provided with a gas exhaust trap at its lowest point. The trap leads into a gravity drain pipe. A baffled outlet is pref. provided near the top of the cabinet for overflow discharge of surplus gas.

This is a fixed or portable installation, mainly for the use of veterinary personnel, for the stunning or euthanasia of small animals and birds such as pigeons.

The installation is convenient, reliable and safe in operation.

()

TITLE-TERMS: GAS CHAMBER INSTALLATION STUN KILL ANIMAL GAS
SUPPLY CONTROL

SELECT TREAT SUIT ANIMAL

DERWENT-CLASS: D12 P32

CPI-CODES: D02-A01;

UNLINKED-DERWENT-REGISTRY-NUMBERS: 1066U

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1984-054429

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1984-095536

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①① N° de publication : **2 534 469**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②① N° d'enregistrement national : **82 17271**

⑤① Int Cl³ : A 61 D 7/04 / A 22 B 3/04.

⑫ **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

②② Date de dépôt : 15 octobre 1982.

③⑦ Priorité

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOP « Brevets » n° 16 du 20 avril 1984.

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦① Demandeur(s) : *FONTENEAU Claude.* — FR.

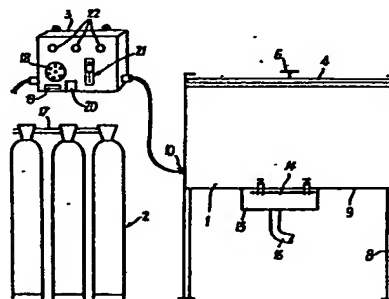
⑦② Inventeur(s) : Claude Fonteneau.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : Pierre Loyer.

⑤④ Appareil pour l'étourdissement et l'euthanasie des petits animaux.

⑤⑦ Appareil pour l'étourdissement et l'euthanasie des petits
animaux. Il comporte un caisson 1 dans lequel sont placés les
animaux à étourdir, une alimentation 2 en gaz d'étourdisse-
ment, et un coffret de commande 3, placé entre l'alimentation
en gaz et le caisson pour définir les conditions opératoires en
fonction des animaux à étourdir.



APPAREIL POUR L'ETOURDISSEMENT ET L'EUTHANASIE DES PETITS ANIMAUX

L'invention concerne un appareil pour l'étourdissement et l'euthanasie des petits animaux tels que les pigeons ou les animaux domestiques par exemple.

Le problème de l'étourdissement des animaux, et celui de leur euthanasie, ont récemment fait l'objet d'études approfondies ayant abouti à l'élaboration d'une réglementation contraignante.

Le but de la présente invention est de procurer un appareil pour l'étourdissement et l'euthanasie des petits animaux répondant en tous points aux exigences de la réglementation en vigueur tout en présentant une grande sécurité de fonctionnement.

L'invention a pour objet un appareil pour l'étourdissement et l'euthanasie des petits animaux, caractérisé en ce qu'il comporte un caisson dans lequel sont placés les animaux à étourdir, une alimentation en gaz d'étourdissement, et un coffret de commande, placé entre l'alimentation en gaz et le caisson pour définir les conditions opératoires en fonction des animaux à étourdir.

Selon d'autres caractéristiques de l'invention :

- le caisson présente un fond incliné vers l'avant la rampe de diffusion du gaz dans le caisson étant disposée près du fond, vers l'arrière du caisson;

- le caisson est fermé à sa partie supérieure par un volet horizontal ;

- le volet est enroulable dans un logement situé à l'arrière du caisson ;

- une électrovanne est prévue à l'avant du caisson pour interdire l'ouverture du volet lorsque l'appareil est en fonctionnement ;

- sous le fond du caisson est prévue une trappe d'évacuation du gaz par gravité vers un tuyau incliné ;

- au voisinage de sa partie supérieure, le caisson présente un orifice d'évacuation du trop-plein de gaz vers un tuyau extérieur ;

- en avant de l'orifice, le caisson porte une gaine pour limiter la turbulence.

D'autres caractéristiques de l'invention ressortiront de la description qui suit faite avec référence au dessin annexé sur lequel on peut voir :

Figure 1 - une vue de face d'un exemple de réalisation d'un appareil d'étourdissement et d'euthanasie selon l'invention.

Figure 2 - une vue de profil de l'appareil de la figure 1.

En se reportant au dessin, on voit que l'appareil d'étourdissement et d'euthanasie selon l'invention se compose essentiellement d'un caisson 1, d'une alimentation en gaz 2, et d'un coffret de commande 3. Le caisson 1 est à parois verticales et il présente une fermeture horizontale à sa partie supérieure sous forme d'un volet 4, par exemple à enroulement dans un logement 5. Ce volet 4 est manoeuvré au moyen d'une poignée 6, et sa fermeture autorise le fonctionnement de l'appareil. Une électrovanne 7 interdit l'ouverture du volet lorsque l'appareil est en fonctionnement.

Le caisson 1, avantageusement monté sur des pieds 8 réglables en hauteur, présente un fond 9 incliné vers l'avant. A la partie arrière du fond est disposée une rampe 10 de diffusion de gaz, sur toute la largeur du caisson.

Sous le logement 5 du volet 4, à la partie supérieure du caisson 1, est disposée une gaine 11 destinée à éviter les turbulences. Au fond de cette gaine, une orifice 12 fait communiquer le caisson 1 avec un tuyau 13 d'évacuation du gaz excédentaire.

Sous le fond 9 du caisson 1, vers l'avant et à la partie centrale est disposée une trappe de vidange 14, assurant l'évacuation du gaz dans un caisson auxiliaire 15 muni d'un tuyau souple 16 d'évacuation qui reçoit le tuyau 13 à l'arrière du caisson 1. Ce tuyau 16 est orienté vers l'arrière et vers le bas.

L'alimentation 2 en gaz peut être constituée par des bouteilles de CO₂ couplées sur une rampe 17. Le coffret de commande 3, placé entre l'alimentation 2 et le caisson 1, comprend entre autres, un manomètre 18, un détendeur 19, un réchauffeur de gaz 20, un débitlitre 21, et des boutons 22

de commande (3 par exemple) pour assurer les réglages nécessaires en fonction de la taille des animaux à étourdir (quantité de gaz, durée de l'opération, débit du gaz, par exemple).

Le fonctionnement de l'appareil est le suivant,
5 en supposant au départ la trappe 14 fermée et le volet 4 ouvert, c'est-à-dire l'arrivée de gaz interrompue par l'électrovanne 7. On place dans le caisson la cage contenant l'animal (ou les animaux) à étourdir (ou à euthanasier). On ferme alors le volet 4 et on règle les boutons 22
10 du coffret de commande en fonction de la taille (ou du nombre) des animaux.

Le gaz d'étourdissement (CO₂ en général) est acheminé à la rampe 10 qui le diffuse dans le caisson. Ce gaz étant plus lourd que l'air, il remplit le caisson en commençant par
15 le fond. L'air du caisson est évacué sans turbulence ou avec une faible turbulence, par la gaine 11, l'orifice 12 et le tuyau 13. Lorsque les conditions d'étourdissement (ou d'euthanasie) ont été réunies (débit ou quantité de gaz et temps de l'opération), on ouvre le volet 4, ce qui, par sécurité, interdit l'arrivée de gaz, et on peut retirer la cage contenant
20 l'animal étourdi, ou euthanasié.

Après l'opération, on ouvre la trappe 14, de façon à permettre l'évacuation, par gravité, du gaz contenu dans le caisson 1.

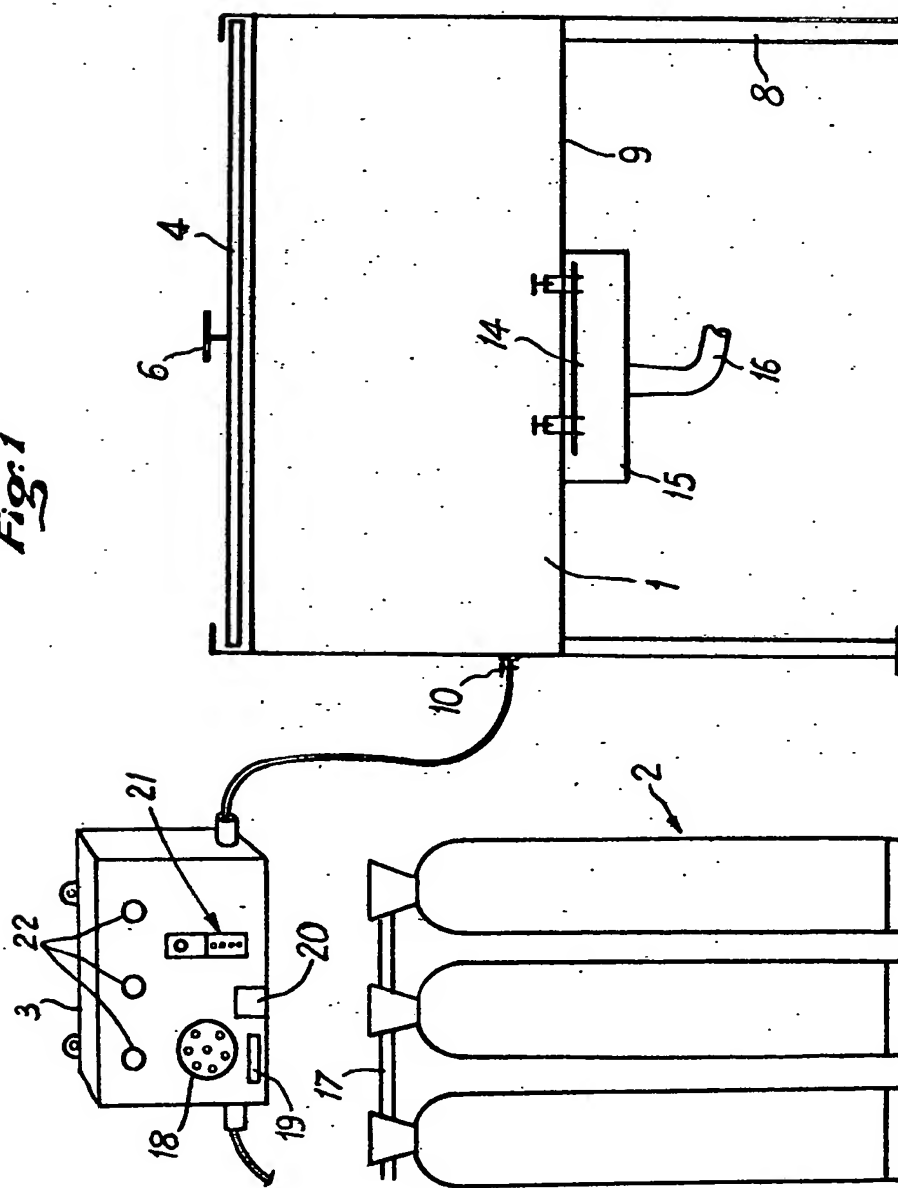
25 L'appareil selon l'invention présente, dans un mode de réalisation, des dimensions de l'ordre de 1 x 0,8 x 0,5 en mètres, mais il est réalisable avec des dimensions différentes. Il peut être installé à poste fixe ou dans un véhicule pour constituer une unité embarquée. Il est d'un maniement
30 simple et sûr et répond aux exigences de la réglementation en vigueur.

R E V E N D I C A T I O N S

1. - Appareil pour l'étourdissement et l'euthanasie des petits animaux, caractérisé en ce qu'il comporte un caisson (1) dans lequel sont placés les animaux à étourdir, une alimentation (2) en gaz d'étourdissement et un coffret de commande (3), placé entre l'alimentation en gaz et le caisson pour définir les conditions opératoires en fonction des animaux à étourdir.
2. - Appareil selon la revendication 1, caractérisé en ce que le caisson (1) présente un fond (9) incliné vers l'avant, la rampe (10) de diffusion du gaz dans le caisson (1) étant disposée près du fond (9), vers l'arrière du caisson.
3. - Appareil selon la revendication 1, caractérisé en ce que le caisson (1) est fermé à sa partie supérieure par un volet (4) horizontal.
4. - Appareil selon la revendication 3, caractérisé en ce que le volet (4) est enroulable dans un logement (5) situé à l'arrière du caisson.
5. - Appareil selon la revendication 3, caractérisé en ce qu'une électrovanne (7) est prévue à l'avant du caisson (1) pour interdire l'ouverture du volet (4) lorsque l'appareil en est fonctionnement.
6. - Appareil selon la revendication 2, caractérisé en ce que sous le fond (9) du caisson est prévue une trappe (14) d'évacuation du gaz par gravité vers un tuyau (16) incliné.
7. - Appareil selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'au voisinage de sa partie supérieure, le caisson (1) présente un orifice (12) d'évacuation du trop-plein de gaz vers un tuyau extérieur (13).
8. - Appareil selon la revendication 7, caractérisé en ce qu'en avant de l'orifice (12), le caisson (1) porte une gaine (11) pour limiter la turbulence.

1/2

Fig. 1



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.